PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

51-112379

(43) Date of publication of application: 04.10.1976

(51)Int.Cl.

G01L 5/00

(21)Application number : 50-036586

(71)Applicant: KONAN CAMERA

KENKYUSHO:KK

(22)Date of filing:

28.03.1975

(72)Inventor: IKEGAMI YOSHIZO

FUKUDA SUSUMU

ABE KUNIOMI

(54) EQUIPMENT FOR MEASURING PRESSING PRESSURE DISTRIBUTION (57)Abstract:

PURPOSE: To record simply a distribution of a human weight by pieling pressuresensible color development paper and flexible seat with wart like projections up on a smooth surface of a basis.



(1)

昭和 50年 3 月 28 日

(2000円)

1. 発明の名称

#97ッリョクブンブソクテイックテ押 圧 力分 布 測 定 装 置

2. 発明者

兵庫県西宮市宮西町10番29号 住·所 株式会社甲南カメラ研究所内

氏 名 3. 特許出願人

(任例2名)

兵庫県西宮市宮西町 10番29号 住 所

株式会社甲南カメラ研究所

代表者

4. 代.理 人

郵便番号 651

神戸市葺合区雲井通7丁目4番地

神戸新聞会館内

電話(978)251-2211 ほか2名)

氏 名 (5376) 清

. 明 細

1. 発明の名称

押圧力分布測定装置

2.特許請求の範囲

平滑な表面を有する基板と、該基板状に重ねた 感圧発色紙と、該感圧発色紙上に重わられ該感圧 発色紙に対向する面に多数の圧縮変形可能ない程 状突起を有している可挽性シートとよりなる押圧 力分布測定装置。

3. 発明の詳細な説明

この発明は、主として人体を支持する物体にお ける人体圧力の分布を記録観察する装置に関する ものである。

人体圧力の分布を測定することは、医学におい ては扁平足の状態の観察や整形手術後の治癒状態 の観察に必要であり、スポーツ関係の研究におい てはカの配分の観察に必要であり、人間工学の分 野では椅子、寝台、靴などの設計に必要である。 ところが、従来は小型の可変抵抗体などの受圧器 を配列して各受圧器の出力をブラウン管等で表示

(19) 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 51-112379

昭51. (1976) 10. 4 43公開日

50 - 36586 20特願昭

昭50. (1975) 3.28 22出願日

審査請求 未請求 (全3 頁)

庁内整理番号 7187 24

62日本分類 111 CI

(51) Int. C12. GOIL 5/00

させることが実施されていたが、受圧器の寸法を 十分小さくすることが困難なため、その分布密度 が粗になることに加えて著るしく高価であり、ブ ラウン管表示であるために記録を残すためには写 真撮影を行わなければならぬ等の欠点があつた。

この発明は、測定点の分布密度が極めて密で、 厚さが薄くて測定に便利で、安価に手軽に測定結 果を記録することができる押圧力分布測定装置を **実現することを目的とする。**

以下、図示の実施例によつてこの発明を説明す

第1図において、1は平滑な表面を有する強固 な拡板で、その上に感圧発色紙2が重ねられ、さ らにその上には下面に無数のい腔状突起3、3・・ ・・・が配列されたゴムシート4が重ねられている。 悠圧発色紙では、いわゆるノーカーボン紙と称せ られるもので、2種類のものを重ねて押圧すると き、或いは1枚だけを押圧するときに、背色その 他の色彩に発色するものである。

上述の装置を、たとえば点線で示すように足で

踏んだとすると、突起る、3・・・・ に押圧力が加わった 個所 だけ 医圧発色紙 2 は第2 図に示すように 点状に発色する。 そして、 押圧力が強かつた 個所では、 突起る、3・・・・ の先端が潰れて 悪圧発色紙 2 との 後触面 領が増す ので、 発色点 5 、5・・・・・ の怪が大きく なる。 したがつて 押圧力の 存在した 仍所を 最子的に 知る ことができる し、各 個所に おける 押圧力の 大小を アナログ 的に 知ることも てきる。

第3図は椅子を設計する際の排圧力分布を測定する状態を示し、6は椅子、7はこの発明による測定装置である。測定装置でにおいては、基板1はシート4と同質の可捷性材料で作られているが、椅子の表而が比較的硬く平滑であるときは、基板1を省略して椅子自体を基板として動作させてもよい。

第4 図は靴における排圧力分布の測定状態を示し、この発明による測定装置 B は同図 a に示すように敷革形状に形成され、同図 b に示すように靴 9 の内部に敷かれる。この場合も靴底内面をもつ

疆)

特開 昭51—112379 (2)

て結板1の機能を発揮させてもよい。

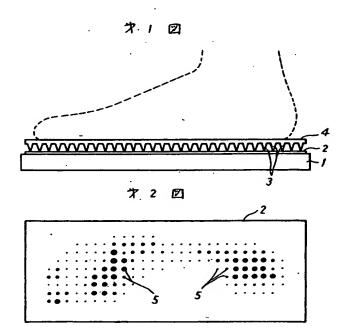
以上のように、この発明によるときは、安仙に、安仙に、大きなに、かったのの発明によるとができるとができる。また、従いのでなる。また、従いのできる。また、従いのできる。また、従いのできるが、できるところから、大きなはないの。ないでは、安温のでは、大きないのでは、大きないいでは、大きないいでは、大きないいでは、大きないいでは、大きないいでは、大きないいでは、大きないいでは、大きないでは、大きないできる。とができるとかに、この発明によっていいても、製品の格子についても、製品の格子についても、製品の格子についても、製品の格子についても、製品の格子についても、製品の格子についても、製品の格子についても、製品の格子についても、製品の格子についても、製品の格子についても、製品の格子についても、製品の格子についても、製品の格子についても、製品の格子についても、製品の格子についても、製品の格子についても、製品の格子についても、

かお、上述の路突施例においては、測定装置は何れも平前状をなしているが、球面状その他の任意の曲面状に形成できることは、質をまたない。
4. 図面の簡単な説明

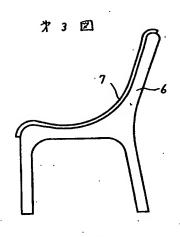
第1図はこの発明の実施例を示す側面図、第2 図はその記録図形、第3図はこの発明の椅子を対象とする実施例の側面図、第4図はこの発明の執

を対象とする実施例ですは測定装置の平面図でありりは靴の縦断面図である。

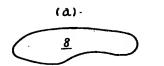
> 特許出館人 株式会社甲南カメラ研究所 代 埋 人 消 水 哲 ほかこ名

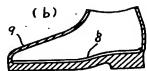


特開 四51-112379 3



岁 4. 図





- 5. 添附冉類の目録 (1) 明 細 書 1 通 (2) 図 面 1 通 (3) 委 任 状 1 通 (4) 輝 書 副 本 1 通
- 6. 前記以外の発明者および代理人